

«أوبك بلس» تخفض الإنتاج لدعم الأسواق

فيينا: «الشرق الأوسط»

قررت دول «أوبك بلس»، أمس (الأحد)، خفض مستوى إنتاجها إلى 40,4 مليون برميل يوميا اعتباراً من يناير (كانون الثاني) 2024، ولمدة عام. وتقرر، في ختام اجتماع لدول التكتل، خفض الإنتاج بمقدار 3,66 مليون برميل يوميا، حسبما أفاد به نائب رئيس الوزراء الروسي، الكسندر نوافك.

وقرّرت السعودية خفض إنتاجها من النفط 1,5 مليون برميل يوميا بشكل طوعي، إلى مستوى 9 ملايين برميل يوميا، لدعم الأسواق، في ظل الضبابية التي تحيط بالاقتصاد العالمي. وأكد الأمير عبد العزيز بن سلمان، وزير الطاقة السعودي، في مؤتمر صحفي بعد اجتماع «أوبك بلس»، أنّ الخفض الطوعي من المملكة سيكون «حقيقياً».

وأوضح مصدر مسؤول في وزارة الطاقة السعودية أنّ التخفيضات الطوعية الإضافية في إنتاج نفط المملكة بمقدار مليون برميل يوميا، ستبدأ من يوليو (تموز) المقبل، ولدة شهر قابلة للتמיד، ليصبح إنتاج المملكة 9 ملايين برميل يوميا. رغم طموحات المملكة للوصول بالإنتاج إلى 13 مليون برميل يوميا.

(تفاصيل ص 14)

حضور مميز لـ«SRMG» في مهرجان «كان ليونز» الدولي

الرياض: «الشرق الأوسط»

تسجّل «المجموعة السعودية للأبحاث والإعلام (SRMG)»، حضوراً مميزاً، خلال مشاركتها في «مهرجان كان ليونز الدولي للإبداع»، للعام الثاني على التوالي.

وتسلط المنصة التي أطلقتها المجموعة على شاطئ رادو، على شارع كروازيت الشهير، الضوء على متحولات المشهدين الإبداعي والتقني، وتطوراتهم في العالم، من خلال نقاشات وحوارات مع صانعي هذا التحول من المؤسسين ورواد الأعمال وممثلي الشركات الرائدة العالمية.

لـ«الأبحاث والإعلام»، إنّ تنمية المواهب الشابة واحدة من أهم ركائز الاستراتيجية التحولية للمجموعة، مشيرة إلى أنّ إحدى هذه الشراكات مع «كان ليونز» لإطلاق أول نسخة من «تحدي ليونز للشباب» في السعودية، إذ سيمثل الفائزون وبنهم، في مسابقة تقام على مستوى العالم، في «كان».

وتستعرض الجلسات الحوارية وحلقات النقاش أكبر الفرص والتحديات المؤثرة على المجالات الإبداعية والإعلامية والتقنية، وانعكاسها على شركاتها وممارسيها، وتأثير تطورات الذكاء الاصطناعي على مستقبل الإبداع، وكيفية استخدام صناعة الأفلام والترفيه في الربط بين الثقافات، والتطرق لتطورات الساحة الموسيقية في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وفرصها.

كما أنّها ستستضيف عدداً من أكبر الشخصيات المؤثرة في المجالات الإبداعية، مثل الرئيس التنفيذي لشركة (Brut Media) غيوم ليكروا، ورائدة الأعمال الرقمية كارين وازن، ورئيس شركة (Billboard) مايك فان، وصانع الأفلام برايان موسر، والشريك المؤسس لشركة «أنغامي»، إيلي حبيب، ومؤسس (Good People)، علي علي، والرئيس التنفيذي لمجموعة (OMG MENA)، إيلدا شخير، وكبير المسؤولين التجاريين في (BBDO)، علي ريز.

وبالإضافة إلى قائمة الحضور المتميز، فسيشمل برنامج «تجربة شاطئ SRMG» فعاليات ترفيهية مصاحبة في كل ليلة، مع عودة فعالية (MENA Night) ينسختها الثانية.

وسُيعلن قريباً عن التفاصيل الكاملة للجلسات الحوارية والجلسات النقاشية والمحدثين وقائمة العروض الترفيهية من خلال الإنترنت.

(تفاصيل ص 22)



نوال الزغبى لـ الشرق الأوسط

كل أغنية أطلقها تكون بحجم ألbum

«22

الشرق الأوسط ترصد موسم الحصاد وتفاوت الأسعار في 3 مناطق نفوذ تركة الحرب تقوّض انتعاشة القمح في سوريا

الحسكة: كمال شيخو
إدلب: فراس كرم
دمشق: «الشرق الأوسط»

بعد مواسم جفاف متعاقبة، شهد حصاد القمح في سوريا هذا العام انتعاشة كبيرة. لكن تفاوت الأسعار بين مناطق النفوذ التي رسمتها الحرب السورية حرمت بعض المزارعين من قطف ثمار الموسم المزدهر. وتلقى الأسعار التي تقدمها الحكومة لشراء المحاصيل اعتراضاً كبيراً من المزارعين الذين يقولون إنّ «أسعار العام الماضي كانت أفضل»، خصوصاً في ظل التراجع الكبير في سعر صرف الليرة السورية أمام الدولار الأميركي. وترصد «الشرق الأوسط» ملف القمح في سوريا عبر 3 تقارير تغطي الحسكة بشمال شرقي البلاد حيث «الإدارة الذاتية» التي تهيمن عليها «قوات سوريا الديمقراطية»، وإدلب حيث «حكومة الإنقاذ» التابعة لـ«هيئة تحرير الشام» في شمال غربي سوريا، ودمشق حيث مقر الحكومة السورية. وكانت الحرب قد أنهت الاكتفاء الذاتي من القمح وجعلت المحصول متبايناً وفق مناطق السيطرة. وحافظت سوريا على الاكتفاء حتى سنة 2011؛ إذ سُجل عام 2006 أعلى رقم في إنتاج القمح بمقدار 4,9 مليون طن، غير أنه في عام 2021 سجلت أدنى إنتاج بعد عامين من الجفاف، بلغ نحو 100 ألف طن. وفي ظل الموسم الجيد العام الحالي، أثار قرار الحكومة بخصوص تسعيرة القمح، استغراب المزارعين وحقنهم، فيما أفادت وسائل إعلام محلية بإجماع فروع «الاتحاد العام للفلاحين» في المحافظات

الجوية على أوكرانيا صباح أمس الأحد، وضربت أحد المطارات في منطقة بوسط البلاد، لكنها فشلت في ضرب العاصمة. وأوضح للتلفزيون المحلي، أنّ أربعة صواريخ «كروز» من أصل ستة أسقطتها الدفاعات الجوية، لكن صاروخين منها ضربا أحد «مطارات العمليات» بالقرب من مدينة كرويفنيتسكي وسط البلاد. وأضاف أنّ طائرتين مسيرتين إيرانيّتي الصنع من أصل خمس أطلقتها روسيا، ضربتا منشآت بنية تحتية في منطقة سومي شمال البلاد.


وقال مسؤولون في كييف إنّ الدفاعات الجوية «أسقطت جميع المقذوفات التي استهدفت العاصمة قبل بلوغها المدينة». (تفاصيل ص 10)

مضطرباً»، مشيراً إلى وقوع كثير من الأضرار في بلدتين جراء القصف الأحدث. وذكر في وقت لاحق، أنّ حرائق اندلعت بعد أنّ قصفت القوات الأوكرانية منطقة تسوق، وأنه جرى نقل أكثر من أربعة آلاف إلى أماكن إقامة مؤقتة. وصرح لوسائل الإعلام الروسية أنّ المنطقة تعيش الآن في «ظروف حرب حقيقية».

من جهتها، أكدت كييف أنّ قواتها صدت هجمات جوية جديدة استهدفتها ليل السبت - الأحد، مشيرة إلى مقتل طفلة صغيرة، وجرح نحو عشرين شخصاً نتيجة صاروخ روسي سقط على مبنى سكني في منطقة دنيبرو.

وقال يوري إهناث المتحدث باسم القوات الجوية الأوكرانية، إنّ روسيا شنت موجة من الهجمات

خالد الفرج... هوية المثقف الخليجي ودوره



«18

دعوة لهدنة جديدة في السودان

الخرطوم: محمد أمين ياسين
الرياض: «الشرق الأوسط»

دعت الرياض وواشنطن طرفي النزاع في السودان إلى العودة لطاولة المفاوضات من أجل التوصل إلى هدنة جديدة. وحثّت الدولتان طرفي القتال؛ الجيش و«قوات الدعم السريع»، على التزام الترتيبات الإنسانية، وأبدتا استعدادهما لاستئناف محادثات جدة التي علّق الجيش مشاركته فيها الأربعاء الماضي. وأوضح بيان نشرته «وكالة الأنباء السعودية»، أمس، أنّ وفدي الجيش و«قوات الدعم السريع» لا يزالان «موجودين في جدة، رغم تعليق المحادثات وانتهاء وقف إطلاق النار» السابق البالغة مدته 5 أيام. وقال البيان إنّ «الميسرين (السعودية والولايات المتحدة) على استعداد لاستئناف المحادثات الرسمية»، كما يدعو «الطرفين إلى اتفاق على وقف إطلاق نار جديد، وتنفيذه بشكل فعال بهدف بناء وقف دائم للعمليات العسكرية».

(تفاصيل ص 7)

أعلنت المعارضة اللبنانية رسمياً، أمس (الأحد)، ترشيحها الوزير السابق جهاد أزغور للرئاسة اللبنانية، في وجه مرشح «حزب الله»، رئيس «تيار المردة» سليمان فرنجية.

وتضم المعارضة حزبي «القوات اللبنانية» و«الكتائب اللبنانية»، ومجموعة من النواب المستقلين والسياديين ممن يعارضون «حزب الله» وترشيح فرنجية للرئاسة. وانضمّ إليهم «التيار الوطني الحر»، الذي يترأسه النائب جبران باسيل، في رفض وصول فرنجية.

وأعلن النائب ميشال معوض في مؤتمر صحفي سحب ترشيحه، ثم تلا بيان ترشيح أزغور، وجاء فيه: «توصلنا، نتيجة الاتصالات المكثفة، إلى اسم أزغور بوصفه اسماً وسطياً غير استفزازي لأي فريق في البلاد تتوافق عليه كتل من ضمنها (لبنان القوي)».

ولم يحسم اتفاق المعارضة مع «التيار الوطني» على ترشيح أزغور للرئاسة، إنهاء أزمة الشغور الرئاسي، وسط رفض ثنائي «حزب الله» و«حركة أمل» ترشيحه..

(تفاصيل ص 6)

لقاء «سري» في سنغافورة جمع قادة أجهزة استخبارات عالمية

سنغافورة: «الشرق الأوسط»

احتضنت سنغافورة، الأسبوع الماضي، لقاءً سرياً جمع مسؤولين كباراً من نحو عشرين جهاز مخابرات حول العالم، على هامش اجتماعات حوار «شانغري-لا»، وفق ما نقلت وكالة «رويترز» عن خمسة أشخاص.

وقالت المصادر المطعة، التي تحفظت على الكشف عن هويتها، إنّ حكومة سنغافورة تنظم هذه الاجتماعات السرية منذ عدة سنوات، في مكان منفصل عن قمة «شانغري-لا» الأمنية.

وشارتكت مديرية الاستخبارات الوطنية الأميركية، أفريل هينز، في الاجتماع السري ممثلة الولايات المتحدة، في حين كانت الصين من بين الدول الأخرى الحاضرة على الرغم من حالة التوتر بين القوتين الكبيرتين. وقال مصدر هندي، إنّ سامانت جوبل مدير جهاز المخابرات الهندية، جناح البحث والتحليل، حضر الاجتماع أيضاً، في حين غاب أي ممثل عن روسيا. وأكد أحد المصادر الخمسة، أنّ اللهجة في الاجتماع كانت «تعاونية لا صدامية».

وقال مصدر مطلع على المناقشات لـ«رويترز»: «بالنظر إلى مجموعة البلدان المعنية، فإن هذا ليس اجتماعاً مخابراتياً، بل بالأحرى وسيلة لتعزيز فهم النوايا وبواطن الأمور على نحو أعمق».

(تفاصيل ص 11)

العراق وسوريا يبحثان مكافحة الإرهاب والمخدرات



«8

القمح في سوريا... موسم واعد وخلاف على الأسعار

«الشرق الأوسط» تفتح ملف القمح في سوريا من خلال ثلاثة تقارير: من الحسكة بشمال شرقي البلاد حيث «الإدارة الذاتية» التي تهيمن عليها «قوات سوريا الديمقراطية»، ومن إدلب حيث «حكومة الإنقاذ» التابعة لـ«هيئة تحرير الشام» في شمال غربي سوريا، ومن دمشق حيث مقر الحكومة السورية.

وحده ما تواجهه الحكومة السورية لتأمين حاجة البلاد من القمح. فمناطق واسعة من البلاد، بما في ذلك «سلة البلاد الغذائية» تقع في مناطق خارجة عن سيطرتها سواء في شمال شرقي البلاد أو في شمالها الغربي. والجهات الحاكمة في هذه المناطق، وليست الحكومة السورية، هي التي تتحكم إلى حد بعيد في المحاصيل.

الموسم يبدو واعداً هذه السنة؛ حقول القمح المغطاة بسنابل صفراء ذهبية تبشر بمحصول وفير، لكن الأسعار التي تقدمها الحكومة السورية لشراء المحاصيل تلقى اعتراضاً كبيراً من المزارعين الذين يقولون إن أسعار العام الماضي كانت أفضل، خصوصاً في ظل التراجع الكبير في سعر صرف الليرة السورية أمام الدولار الأميركي. اعتراض المزارعين ليس



جانب من حصاد القمح والشعير في تل سلور بغربي الأسبوع الماضي (غيتي)

«الإدارة الذاتية» حددت سعره بـ43 سنتاً أميركياً... وامتنعت عن شراء الشعير

شمال شرقي سوريا... حقول القمح تبشر بمحصول وفير

ليرة سورية (25 سنتاً). وهذه الأسعار، مقارنة مع تكاليف الإنتاج ومصاريف الشحن والزراعة، تبدو «صادمة»، كما يقول فلاحون ومزارعون.

ويرى الخبير الزراعي أكرم حسو، أن تسعيرة الحكومة السورية لهذا العام غير منصفة كلياً، ومتدنية مقارنة مع العام الماضي، حيث اشترت دمشق الكيلوغرام من القمح بالفي ليرة، وكان تصريف الليرة أمام الدولار يومذاك نحو (3700 ليرة)، أي أنها اشترت كيلو القمح بـ(52 سنتاً أميركياً) في حين نافستها «الإدارة الذاتية» واشترت الكيلوغرام بـ(55 سنتاً أميركياً). ويضيف أن تسعيرة دمشق هذا العام «صدمت الجميع».

ويشير المزارع دارا إلى أن الارتفاع الباهظ في تكلفة أعطال محركات المشروعات الجوفية يُثقل جيوبهم، كما أن تكاليف حراثة الأرض ازدادت أسعارها لتصل إلى أرقام قياسية (تكلفة الدونم 150 دولاراً، مثلاً)، إضافة إلى ارتفاع أسعار المبيدات الحشرية (الدونم يحتاج إلى 5 دولارات). ويقول: «كلها تحديات وصعوبات تواجه المزارع، وقد أثرت في الموسم لهذا العام، فضلاً عن ارتفاع أسعار المحروقات غير المدعومة».

من جهته، يوضح المزارع أشرف أن الأسمدة التي تدخل بوصفها عنصراً رئيسياً في زراعة الحبوب، ارتفعت أسعارها لتتجاوز 750 دولاراً للطن، خصوصاً مع شح الأمطار الموسمية، وتعرض المنطقة لسنوات من الجفاف، علماً بأن التربة استنزفت بسبب زراعتها سنوياً.

ويتعرض سكان شمال شرقي البلاد، مثل حال باقي السوريين، إلى موجة قاسية من ارتفاع الأسعار في الأشهر الأخيرة، بعدما انخفضت الليرة السورية بشكل حاد أمام العملات الأجنبية. وشمل ارتفاع الأسعار مادة السكر والمواد الغذائية ومشقات الوقود والكهرباء وأسطوانة الغاز. وتباع رزمة الخبز السباحي من الأفران الخاصة بـ2500 ليرة سورية، في حين يباع رغيف الخبز الحجري (في شرق البلاد) بألف ليرة سورية. ويخشى المزارعون والفلاحون من ابتداء المنطقة مزيداً من التدهور في سعر ليرتهم؛ ما يعني خسارة فادحة في موسم القمح الذي كلفهم كثيراً من الأموال والمجهود... «لقد فعنا دم قلنا عليه (الموسم)».

كما قال المزارعان دارا وأشرف في ختام حديثهما لـ«الشرق الأوسط».

تسعيرة حكومة دمشق كانت صادمة، لا تغطي

جزءاً من تكاليف الإنتاج، أما تسعيرة «الإدارة الذاتية» فأفضل منها



يبدو موسم حصاد القمح واعداً في سوريا هذا العام (غيتي)

القاشلي: كمال شيخو

في بلدة الدرياسية التابعة لمحافظة الحسكة (شمال شرقي سوريا) وعلى مد البصر، تنتشر حقول القمح، القاسي والطري منها، إلى جانب حقول الشعير التي تبشر بموسم وفير هذا العام بعد موجة جفاف ضربت المنطقة لسنوات. فهذه المنطقة السورية تشتهر بزراعة أجود أنواع القمح والشعير عالي الجودة، وقد بدأت بالفعل مرحلة حصاد مادة الشعير ليحصار، خلال أيام، جني القمح.

يقول المزارع دارا سليمان، المتحدث من قرية سلام عليك، الواقعة بالجهة الشرقية من الدرياسية: «غالبية المزارعين والفلاحين استدانوا ثمن البذور وتكاليف الإنتاج، أمّلين أن يكون هذا الموسم أفضل من الأعوام السابقة». ويمتلك هذا المزارع نحو 80 هكتاراً زرعها بالقمح المروي على الأبار الجوفية، وذكر أنهم يبيعون إنتاجهم الزراعي لسلطات «الإدارة الذاتية» التي تقدّم أسعاراً تنافس أسعار الحكومة السورية. ويضيف بقل: «تسعيرة حكومة دمشق كانت صادمة، لا تغطي جزءاً من تكاليف الإنتاج، أما تسعيرة الإدارة فأفضل منها».

ويشاطر دارا في محنته آلاف المزارعين من أبناء المنطقة الذين يعتمدون على حقول القمح بوصفه جزءاً رئيسياً من مداخيلهم الاقتصادية، إلى جانب زراعة الشعير والذرة الصفراء. وتبلغ المساحات المزروعة في ريف هذه البلدة نحو 280 ألف دونم مروية، في وقت تبلغ مساحة الأراضي المزروعة بعلال 110 آلاف دونم، بحسب هيئة الزراعة التابعة لـ«الإدارة الذاتية».

في المقابل، يقول المزارع أشرف عبيد، المتحدث من قرية كربينك (غرب الدرياسية) إن تسعيرة القمح التي حددتها حكومة دمشق لهذا العام (2800 ليرة سورية، أي ما يعادل 30 سنتاً أميركياً) لن تغطي التكاليف والمصاريف الإنتاجية الأولية، فالدونم الواحد المروي من الأرض يكلف أكثر من 150 دولاراً أميركياً. وأثناء حديثه، كان عبيد يقف بجانب حقله المزروع بالقمح، والمغطى بسنابل صفراء ذهبية تبشر بمحصول وفير. لكن علامات الحيرة والاستفهام ارتسمت على وجهه، مشيراً إلى أن سعر الكيلوغرام إذا بيع اليوم باقل من نصف دولار أميركي (يعادل 4200 ليرة سورية) «فلن يسد مجهود ورمق

استعادة كيسنجر في ملامح دبلوماسيته!



فايز سارة

من العرب أي إيجابيات ولدتها الحرب
وضمهم على قاعدة نسوية تحقق امن
إسرائيل، ثم تفهم نحو صراعات ببنينة،
كان لبنان أبرزها.

وثمة نموذج ثالث في دبلوماسيات
واشنطن أيام كيسنجر، تجسده نوايا
متنوعة في شؤون العرب عبر القارات،
تظهر تحت (باططة) وزارة الخارجية
وتفهم الحاجة، لكنها في الغالب من
صنع وتنفيد دوائر المخابرات التي
تتلمذ نذلات وانقلابات ودعما
للملكياتاوريات، والاسمري فيها ككثير
منها دعا الانقلاب العسكري ضد حكم
ديمقراطي في تشيلي 1973، وتغطية
بكتاتوز تشيلي ببونيشة في جرائم
القتل الجماعي، ودعم ومساعدة نظام
إيران في عهد الشاه محمد رضا بهلوي.
والرعاية الشاملة لبعلاء واشنطن
في جنوب شرقي آسيا كما حدث في
كمبوديا.

خلاصة سيرة كيسنجر
الدبلوماسية، تؤكد أسلوبين في تعامله
مع القضايا والمواضيع، أحدهما طبقه
في فترة المستشار، وقد تميز دوره
الاستشاري الذي كان منفصلاً على قضايا

احتفل هنري كيسنجر أحد أبرز دبلوماسيي الولايات المتحدة ببلوغه 100 عام مضراً، وتبدو الدبلوماسية في استعادة تجربته الدبلوماسية في فترة السبعينات التي كانت مليئة بصراعات وتشاكبات سياسية ومسلحة، كما تمت الولايات المتحدة فقدا، إنما أراجاء مختلفة من العالم. وقد انخرط الرجل فيها ساعياً إلى رسم سياسات وتغييرها، جعلته في جانب منها مميّزا ومختلفا عن أمثاله، وكان في جزء آخر مثل آخرين.

يطلب القول عن التميز في حياة الرجل وأدائه مراجعة محطات رئيسية عاشها، لا شك أنها كانت في جانب منها محصلة جهد شخصي بذله لاكتساب علم وخبرات، وكان الجانب الثاني منها نتيجة تأثيرات البيئة المحيطة التي لا يستطيع إنسان النجاة منها.

الأهم في الجهد الشخصي، كانت دراسته، وقد اختار لنيل شهادة الدكتوراه في العلوم السياسية من جامعة هارفارد عام 1954 موضوع الصراعات والتسويات الأوروبية في القرن التاسع عشر، واستند إلى عملى البحث ودروسه في فهم صراعات العالم حوله، وسيناريوهات تسويتها في فترة درسيه طلبة الدراسات العليا في الجامعة، فكان تقديم الفكرة من موقعين مختلفين، موقع الطالب والباحث

وأولاً، ثم موقع الأستاذ والمدقق لاحقاً.
وعزز كيسنجر قدراته الفكرية عبر
انخراطه في عالم البحث السياسي،
وأصدر كتباً عالجت قضايا مثل كتابه
«الدبلوماسية» وكتاب «النظام العالمي».

كتاب «مذكرات هنري كيسنجر».

وساعدته اللجنة المحيطة في اكتساب قدرات عملية وخلق علاقات أدت إلى فتح الباب نحو دور مستقبلي لشباب من عائلة ألمانية يهودية، هربت من اضطهاد النازية إلى أميركا عام 1938، ثم حصل على العشرين في العمر على الجنسية، وصار مهندساً في الخدمة العسكرية عام 1943، وبسبب جودة عمله الألمانية نُقل إلى المخابرات الحربية، ثم إلى المخابرات المركزية (CIA)، التي كلفته مهمات، وعيّنته استناداً في مدرسة المخابرات في القيادة الأوروبية عام 1946 وهو «عمل استمر فيه موظفاً مديناً بعد انفصاله عن الجيش»، ما يعني أنه فتح خط علاقات مع المؤسسة الأمنية الأميركية الفاعلة، فتكاملت مستجدات هذه المرحلة مع جهوده العلمية، وجعلت طريقه مفتوحاً نحو الإدارة، حيث شغني مستشاراً للأمن القومي عام 1969 في عهد الرئيس ريتشارد نيكسون، وساعداً للرئيس.

كانت أولى خطواته في المستشارة الذهاب نحو حرب فيتنام التي كانت تشكل التحدي الأهم للولايات المتحدة، ففج في العمل على اتفاق لوقف الحرب، واستحاب امريكي منها، ونتيجة ذلك حصل على جائزة نوبل للسلام عام 1973. ونجح في فتح باب العلاقات الاميركية-الصينية عبر زيارة الرئيس نيكسون لقائه مع هيد زهاو الزعيم الشيوعي الصيني، ثم زعم اعبار ما تسي تونغ، وتحقق خرق تاريخي في علاقات البلدين.

من تسجل إجراماً آخر في تبريد أجواء العلاقات الأميركية - السوفياتية، عندما مهد في رحلة إلى موسكو عام 1972 لزيارة الرئيس نيكسون، التقى القادة السوفيات، ووقع اتفاقية (سالت) الخاصة بالأسلحة الاستراتيجية.

بدأت المرحلة الثانية من تجربة كيسنجر الدبلوماسية مع توليه وزارة الخارجية، وقد واجه بعدها بشهر اندلاع حرب أكتوبر (تشرين الأول) 1973 بين إسرائيل والعرب، فقام في فواصل في محادثات

وتداعياتها خصوصاً في ملفات ثلاثة:
تعوّض خسائر إسرائيل في الحرب،
ووقف تدفق النفط الذي بدّاته السعوديّة،
وإدارة مفاوضات لوقف الحرب والانتقال
نحو تسويات على الجبهتين المصريّة
والسوريّة. وبذلك أقصى الجهود
لتعويض خسائر إسرائيل وإعادة تدبّح
إلى ما كانت عليه قبل الحرب، وسحب

لم تكن دورة انعقاد الثانية في عمان في ديسمبر (كانون الأول) 2022 على مستوى الطموح المنتظر حينذاك. وقد حصلت في كلها قبل انطلاق مسارات التطبيع، الأمر الذي لم يسمح لصيغة مؤتمر بغداد بتحقيق ما كانت تصبو إليه. الظروف تغيرت الآن بعد ما أشرنا إليه من تحولات حصلت وما زالت تتعزز على مستوى تطبيع العلاقات في المنطقة. في خضم هذه التحولات ومن

أجل تعزيزها والبناء عليها حتى لا تهتز، أو تضعف أمام أي تحدي في المنطقة، صارت الآن من المطلوب توفير طريق إقليمي، نظام إقليمي جديد. الأمر الذي يستدعي مبادرة عربية اجتماع حوار مع كل من تركيا وإيران (حوار مثلك)، بعد التطلعات الإقليمية التي حصلت على مستوى العلاقات العربية مع القوتين الإقليميتين المعنيتين، حوار يهدف بلورة «سلة» قواعد ومبادئ، يحدد عليها بين الأطراف المعنية، ناطمة لهذه العلاقات مستقبلاً، تسمح بإدارة الخلافات واحتوائها متى تحصل، وبلورة سياسات مشتركة للتعامل بفعالية ونجاح مع التحديات المشتركة في الإقليم الشرقي الأوسطي. يرى كثيرون أن ذلك ليس بالأمر السهل، ولكنه يبقى بالأمور الضرورية لفتح صفحة جديدة في المنطقة هي لصالح الجميع... ذلك كله يستدعي أساساً بلورة تفاهم عملي عربي للقيام بدور ناشط والانخراط مبادر في قضايا وتحديات «العربي العربي» يهني بعد كل لتعاون أكثر فعالية مع القوتين الإقليميتين الجارتين. فهل تكون الأطراف المعنية على مستوى هذا التحدي؟ المستقبل العربي سيجمل من دون شك الجواب عن ذلك.

خارجية تعيد خلط الأوراق وتدخل لبنان
ونوامة الحرب الأهلية مجدداً رغمًا عن
اللبنانيين. إن الطروحات المغامرة بدأت تطل
برأسها، تقابلها ممارسات وفتاوى جماعات
متمطرقة نقلت أفكارها وممارساتها من
المستوى السياسي إلى الجوانب الأخرى من
حياة الناس.

كذلك منع تفاقم الانهيار المالي والاقتصادي الذي، إذا حصل، قد تصل تداعياته إلى أخطر من الانهيار الأمني، ويهدد هذه المرة بشكل حاسم ما تبقى من التجربة اللبنانية.

الإنكسالية في هذا الطرح تكمن في صعوبة جمع هذا الوفد في لبنان، فكيف خارجة ولحلمل وحدة واحدة، إذ صحت ما يردده هؤلاء من أن لبنان يواجه خطراً وجودياً، تسقط كل الحجاج والخلافات، ولكن إذا استسقوا في تعنتهم فعلى لبنان الذي تعرفه السلام، مثل هذا اللقاء الجامع الذي يصادق عليه قلب كل من يعالج المعادلات للطوائف وحد قائم على العقول صحتين هما في حد ذاته من القوى المعارضة لأحزاب الله، ومشروع الانقسام المسيحي والشرذمة في الطاقة السنية، وقد يشكّل أيضاً رافعة للقوى الشيعية المناهضة للحزب.

هاتان المعضلتان يفسران جانبا من الموقف الفرنسي الذي يؤيد وصول فرنزيين، مرسخ الفئاني الشيعي، إلى رئاسة الجمهورية، لكن ثمة غايات أخرى لدى باريس لن تسقطها من الحساب قد تكون مرتبطة بمصالح نفعية من الطراز القديم. ففرنسا لا يتناقص ولا يتناقص والغالب على سياسات دول أخرى معنية بالشان اللبناني. فرنسا وغيرها من الدول ليسوا جمعيات خيرية.

لكني نستعبد لبنان لا بد من أن يظلق
 الجهد من الداخل أولاً. فالإنظار تتجه نحو
 المعاصرة المؤلفة من نسج من كل التيارات
 والطوائف والشرائح الاجتماعية، كي تبلور
 مواقف واضحة تكسر الحلقة المفرغة التي تدور
 فيها. ليس المطلوب عجائب أو معجزات، بل
 رؤية لبنانية عابرة للطوائف لاستعادة الوطن
 أولاً وقبل أي شيء آخر، حملها بطريق
 المواجهة وكل من لديه ذرة حكمة ووطنية.

بغية النجاح في مقاربة هذه التحديات التي تطال الجميع، كما أن الشرط الضروري للنجاح في التعامل مع هذه التحديات المختلفة يكمن في تعزيز دور الدولة والاحترام الفعلي للسيادة الوطنية للدول. فهذا يبقى المدخل الأساسي لإقامة الاستقرار على الصعيد الإقليمي وتعزيز منطلق التعاون بين الدول الذي يخدم مصلحة الجميع.

قمة جدة تشكل منعطفاً أساسياً لإصلاح عملية بناء نظام إقليمي جديد يلبي مكان نظام الفوضى الإقليمية، الذي كان قائماً، والذي دفعت المنطقة دولاً وشعوباً اثنتان كبيرتين بسببه. النظام الذي كان حاضراً ومعرّزاً لكافة أنواع الصراعات والتدخلات التي تسرع هذه الصراعات باسم عقائد كبرى عابرة للدولة الوطنية ومبررة لشرعية التدخل بشؤونها الداخلية من مبريد من حدة الصراعات وانعدام الاستقرار. النظام الجديد تجب إقامته على قواعد ومبادئ تحترم سيادة الدولة وعدم التدخل في شؤونها. نظام إقليمي يكرس قواعد واعراف لإدارة الخلافات، التي هي أمر طبيعي في العلاقات بين الدول. ولكيفية احتوائها والعمل على تسويتها إذا أمكن وعدم السماح بأن تعرض هذه الخلافات العلاقات بين هذه الأطراف إلى مخاطر الصدام. نظام إقليمي يشجع على البناء على المشترك وتعزيزه لا فيه مصلحة الجميع.

نذكر بهذا الخصوص بأن مؤتمر الأمن والتعاون الذي انعقد في بغداد في 28 أغسطس (آب) 2021 شكّل بداية واعدة لتأسيس علاقات جديدة في المنطقة. ولكن



ناصری

**قمة جدة تشكّل
منعطفاً أساسياً
لإطلاق عملية بناء
نظام إقليمي جديد**

تسألنا في مقام سابقة عما إذا كنا ننظر ولادة فكلية جديد في الشرق الأوسط عادة إطلاق مسارات تطبيع العراق في المنطقة. مسارات انطلقت بسرعات مختلفة، نظراً لطبيعة العوامل التي تحكم كل منها، إلى جانب السواطت القائمة حالياً. ولتعب زالت دوراً أساسياً في هذا المجال، حيث ما زالت هناك علاقات ثنائية بين قوى أساسية (هالة العلاقات المصرية الإيرانية مثلاً) وتسهم بقايا ثورات قديمة ومستمرة وتسهم بالبدء. وتعمل على بشكل خاص على إعادة بناء الجسور الحارو والثقة بين هذه الأطراف، وقد أحدثت تقدماً في هذا المجال لا بد أن تتضح نتائجها قريباً.

القيمة العربية التي انعقدت في جذع كؤُست هذه التحولات الحاصلة، من خلال عودة سوريا إلى جامعة الدول العربية، وكذلك لغة البيان الصادر عن القمة والافكار التي تضمنها فيما يتعلق بالتعاون المستقبلي في مختلف المجالات، وفي ضرورة بلورة استراتيجيات في مواجهة التحديات المشتركة. تأكيد ولي العهد السعودي الأمير محمد بن سلمان، في كلمته أمام القمة، على عدم السماح بأن تتحول منطقنا إلى مبادئ للمراعات تتشكل رسالة واضحة حول التغيير المطلوب على هذا الصعيد. التحديات كثيرة من السباسب إلى الاقتصاص إلى الأمن وإلى الثقافة والاجتماع وقضايا المناخ، والتجاف في مواجهتها يتطلب مقاربات مختلفة عما كان سائدا من قبل. وبالتالي تقوم على الانخراط الفعلي، وبالتالي الفعالي، وبالتالي التعاوني في قضايا المنطقة

سيناريو متخيل لزيارة البطريق لباريس



سام منسی

لم تحسم زيارة البطريرك مار بشارة بطرس الراعي إلى باريس الضبابية السائدة، إزاء الموقف الفرنسي من ترشيح الوزير السابق سليمان فرنجية لرئاسة الجمهورية. وفيما يبدو أن كل ما صدر عن الزيارة محاط بالسرية ويؤشر إلى متابعة المباحث بواسطة قنوات جانبية، عكست تغطية وسائل الإعلام اللبنانية لهما القليل من الجاذبات الحادة الوضع المازوم فوق العادة في لبنان، وأن أطراف المعارضة والمؤالة يفصل بينهم بحر عميق. الموقف الفرنسي الرسمي المعلن لم يتغير، بينما سر وسيلة إعلامية تفسره بحسب هواها السبائي، وبصعب كثيراً على البطريرك أن يضع فيتي على زعامة مارونية شمالية فرنجية تمثل شريحة وإرثاً من أبناء الطائفة، وهو أشر الكنيسة المارونية التي طرأت جميع أبنائها.

النتيجة ان الزبارة بحسب الحاصل الرسمي لم تكسر الاستعصاء الحاصل كما كان يؤمل منها، ولعل أبرز أسباب ذلك هو عجز البطاركة عن نقل موقف مسيحي جامع، في وقت تردد الأطراف المسيحية المعارضة لتوصلها إلى توافق حول مرشح واحد، وهذا عجز صريح، كما يؤكد الببان الذي صدر عن اجتماع «التيار الوطني» ورئيسه جبران باسيل بحضور رئيس الجمهورية السابق ميشال عون. جاء في البيان «التأكيد على المسار المتفق عليه....»

الإعلان على بعد تحديد الإصمالات واكتمال المشاورات... وتأمين أوسع تأييد نيابي
 إلى على قاعدة التوافق وليس الفرض... إن
 انتخاب رئيس جمهوري ونجاحه في هذه
 المرحلة يتطلبان توفيقا وليس تحديا من
 ضد أحد، ما يعني أن المعارضة المسيحية
 بخاصة، وباقي مكونات المعارضة، غير
 متفقة على مشروع وأحد. ولكن ثمة أمل...
 نذكر أنه لا يجوز تحميل البطريرك أكثر
 من واقعته، كما يذكر أن موقعه مرجعية
 مارونية مسيحية ينجلي عليه اتخاذ موقف
 محايد من أبناء الطائفة. لكن البطريركية
 لعبت عبر تاريخها أدوارا سياسية محورية
 نقلتها من مرجعية طائفية إلى مرجعية
 وطنية جامعة.

البطريكية

لعبت عبر تاريخها

أدواراً أساسية

محمدة نقلت من

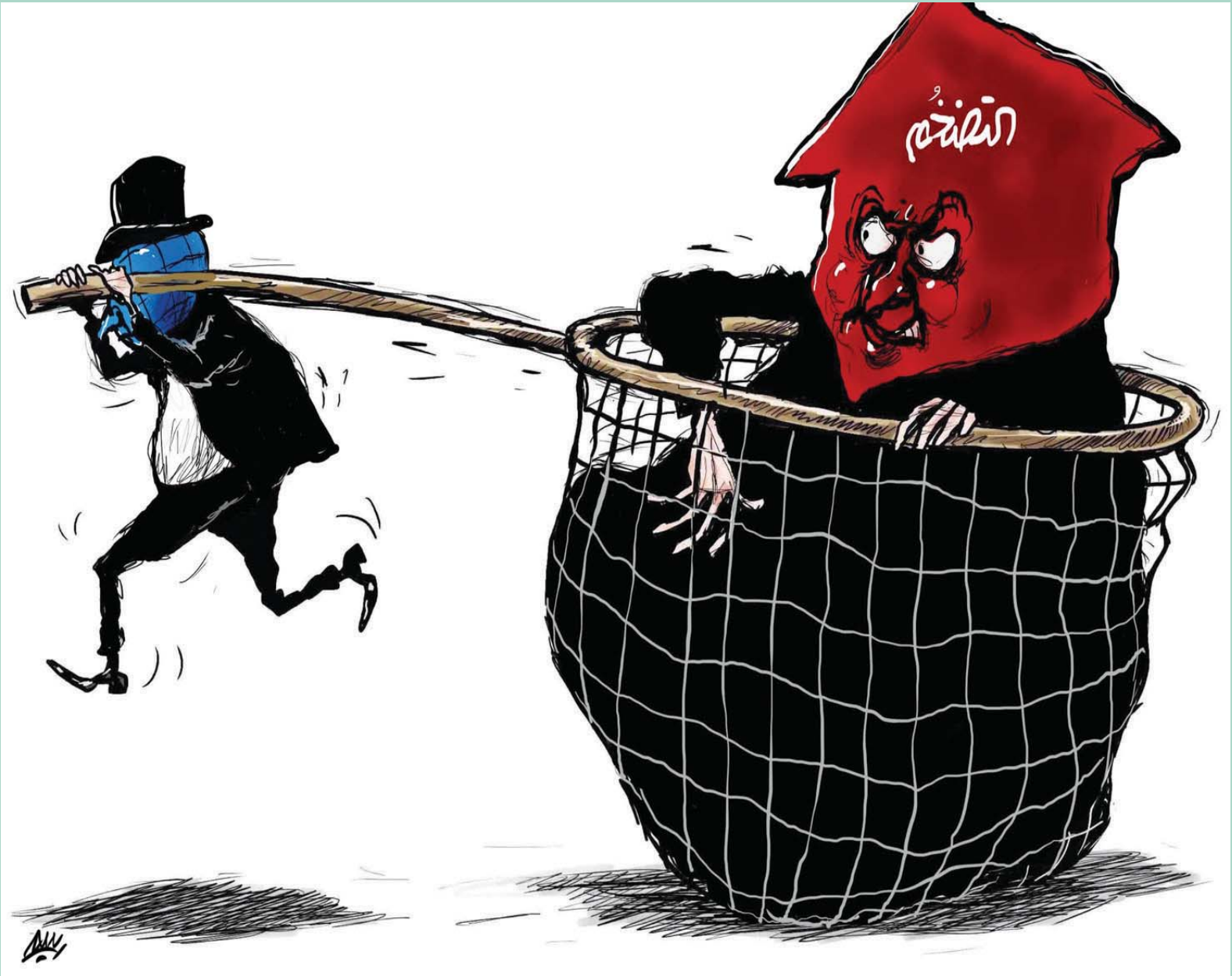
مراجعة طائفة

المحبة وطنية

المكاتب

التلفزيون الأوسط		
صحيفة العرب الأولى		
الرياض	الكويت	الرباط
Riyadh	Kuwait	Rabat
+9661 12128000	+965 2997799	+212 37262616
+9661 14401440	+965 2997800	+212 37260300
جدة	دبي	واشنطن
Jeddah	Dubai	Washington DC
+9661 26511333	+9714 3916500	+1 2026628825
+9661 26576159	+9714 3918353	+1 2026628823
المدينة المنورة	القاهرة	بيروت
Madina	Cairo	Beirut
+9664 8340271	+202 37492996	+9611 549002
+9664 8396618	+202 37492884	+9611 549001
الدمام	الخرطوم	عمان
Dammam	Khartoum	Amman
+96613 8353838	+2491 83778301	+9626 5539409
+96613 8354918	+2491 83785987	+9626 5537103

صحيفة العرب الأولى تشكر أصحاب الدعوات الصحافية الموجهة إليها وتعلمهم بأنها وحدها المسؤولة عن تغطية تكاليف الرحلة كاملة لحريها وكتابها ومراسليها ومصوريها، راجية منهم عدم تقديم أي هدايا لهم فخير هدية هي تزويد فريقها الصحافي بالمعلومات الوافية لتأدية مهمته بأمانة وموضوعية.



srmq
Saudi Research & Media Group

أسسها سنة 1987

الأمير أحمد بن سلمان بن عبدالعزيز

الرئيس التنفيذي

جمانا راشد الراشد

CEO

Jomana Rashid Alrashid

التنريف الأوسط
مجموعة عرب الأوسط

أسسها سنة 1978

هشام ومحمد علي حافظا

رئيس التحرير	Editor-in-Chief
غسان شربل	Ghassan Charbel
مساعدو رئيس التحرير	Assistants Editor-in-Chief
عبدروس عبد العزيز	Aidroos Abdulaziz
زيد فيصل بن كمي	Zaid Bin Kami
سعود الريس	Saud Al Rayes

الملاكم التركي

يحكم مصر ولا بشار الأسد أرغم على مغادرة قصر الرئاسة. «الربيع» الذي رعاه لتغيير ملامح المنطقة تحول تهمة تطارد الضالعين فيه. ولن يتردد بعضهم في الكتابة أن القيصر نجح في تقليص أظافر السلطان، واستدرجه إلى ملعبه وأقنعه بزعم الصواريخ الروسية داخل الحديقة الأطلسية. وأغلب الظن أن أميركا كانت سترتاح من هذا الحليف المتعب وأن أوروبا ستبتهج بغياب الرجل الذي قرع بعنف بابها ثم ابتعد مطلقاً الاتهامات والأزمات.

لا يمكن كتابة قصة الشرق الأوسط في القرن الحالي من دون التوقف عند دوره. كان رجب طيب إردوغان لاعباً كبيراً ومؤثراً. ويمكن القول إنه انخرط في مجازفات شديدة الخطورة. لم يكتف بمشروع إعادة رسم ملامح الجمهورية التي هندسها أتاتورك بل تجاوز ذلك إلى محاولة إعادة رسم ملامح المنطقة برمتها. كانت رياح «الربيع الإخواني» شديدة ولافة. أصيبت هذه الرياح بانكاستين كبيرتين، الأولى في مصر والثانية في سوريا. يتلقى الضربات ويسد الضربات.

كان يمكن لكل هذه الدفاتر أن تفتح لو أرغم على الجلوس في مقاعد الخاسرين. لم يحصل ذلك وأهدته الصناديق فرصة جديدة وولاية جديدة. ولاية ثالثة يقول الدستور إنها الأخيرة لكننا أبناء منطقة لا تحب الدساتير فيها إغضاب «الرجل القوي» إن احتاج ولاية إضافية. كسر خاطر الدستور أفضل من كسر خاطر الملاكم الكبير.

على مدى عقدين كتب إردوغان قصة تركيا بأسلوبه الذي لا يشبه أساليب أسلافه ولا جيرانه.



غسان شربل

كان العقد الثاني من القرن الحالي صاخباً في الشرق الأوسط وكان إردوغان فيه لاعباً نشطاً على رغم تعدد الأهداف التي أضعها على ملاعب متعددة

مذ تولى المسؤولية تصرف كمحارب مجروح. لم يغفر للعالم ابتهاجه بركام الإمبراطورية العثمانية. لم يغفر له تحويله البلاد التي كانت تستعرض قوتها على ملاعب الآخرين إلى خريطة متواضعة يتحتم عليها أن تأخذ في الاعتبار نصائح سفراء الدول الكبرى وأحياناً توجيهاتهم. قبل موعد إطلالته بثلاث سنوات، ألقت روسيا بنفسها بين يدي رجل مجروح أيضاً. لن يغفر فلاديمير بوتين للعالم تلك الاحتفالات التي انخرط فيها يوم انهار جدار برلين ويوم انتحر الاتحاد السوفياتي أو نحر. سلطان إسطنبول يتهم العالم بتقطيع أوصال المجد العثماني، وقيصصر موسكو يتهم العالم بتقطيع أوصال الإمبراطورية السوفياتية. وتقطيع الأوصال رهيب يمزق الشرايين ويهين الأوسمة ويدفع الأيتام إلى البحث عن حامل الثأر... عن الملاكم الكبير.

على نار الشرق الأوسط الكتيب امضى إردوغان عقدين كاملين. كانت الحرائق كثيرة وهي بدأت عملياً بالغزو الأميركي للعراق، ثم حمل العقد التالي رياح الاحتجاجات والتدخلات. ولم يكن إردوغان الوحيد المتبزم بحدود خريطة بلاده. الجنرال قاسم سليمان، وبمباركة المرشد، نجح في اختراق خرائط عدة وبدل فيها ملامح ومعطيات.

كان العقد الثاني من القرن الحالي صاخباً في الشرق الأوسط، وكان إردوغان فيه لاعباً نشطاً على رغم تعدد الأهداف التي أضعها على ملاعب متعددة. وكان على إردوغان أن يتجرع أكثر من صدمة أبرزها رؤية قوات بوتين تنزل في سوريا وتقفل الباب - بالتعاون مع ميليشيات إيران - أمام رياح الحالمين

بإسقاط النظام السوري. ولم يكن تبادل اللكمات مع القيصر سهلاً. والملاكم التركي ينكفي قليلاً ولا يستسلم. يقدم الخدمات لسيد الكرملين، لكن مسيراته تعمل بإخلاص في جيش زيلينسكي. لا يتسع هذا الحيز الضيق للإضاءة على المنعطفات الرئيسية في مسيرة إردوغان وهو رجل منعطفات وقرارات وانعطافات. ها هو يعلن حكومته الجديدة. لا تستطيع بلاد إنقاذ هيبته إذا استمر إذلال ليرتها. عليه أن يكف عن استخدام العقاقير القديمة في تضييد جروح الاقتصاد. يحتاج الاقتصاد إلى خبراء لا إلى ملاكمين. يحتاج إردوغان أيضاً إلى معالجة الانقسام العميق في الشارع التركي الذي أظهرته نتائج الانتخابات. يحتاج أيضاً إلى بناء سياسات لا يكون حجر الأساس فيها الخوف من الأكراد أو الإصرار على مطاردتهم.

اختار إردوغان رجلاً مؤثوقاً لحقيبة الاقتصاد هو محمد شيمشك. وكافا رئيس الاستخبارات حقان فيدان «كاتم أسراري وكاتم أسرار الدولة» بتعيينه وزيراً للخارجية. لا بد من استخلاص الدروس اللازمة من عقد العواصف الأخير. لا بد للحكومة من محاربة التضخم في الاقتصاد ومن ضبط التضخم في الأحلام. صعود القوى الإقليمية لا يعني ترميم هيبة الإمبراطوريات. وفي العلاقات الدولية لا بد من تجرع السم أحياناً. والدليل أن إردوغان سيشارك ذات يوم في لقاء يضمه وبوتين وبشار الأسد. هذا قانون الملاكمة. توجه الضربات وتلقى مثلها، لكن الأهم أن تبقى واقفاً على الحلبة والا ينجح الناحيون في دفعك خارجها.

الراديو -وكان «الترانزيسخور» في بداياته المبكرة- قضى بالا يفتح أحد راديو إسرائيل، ولا حتى لندن.

إسرائيل ستخطب الهمم، وتدّعي الانتصار. أما لندن فقبل عنها إنها تدس السم في الدسم، والدسم هنا هو أخبار العرب الصادقة، والسم أخبار إسرائيل الكاذبة!

مضى يومان، الأول وهو يوم انتظار الانتصار القادم، والثاني يوم الانتصار الذي تحقق؛ حيث الطائرات المعادية تساقطت كالذباب، بفعل مبيد حشري فعال، أما اليوم الثالث وربما رغم «مطمطة الأيام» كان الأخير، فحدث فيه ما يلي:

صعد المؤذن على الحجر الأملس الذي كان وزير الأوقاف قد وضعه كحجر أساس للمسجد الذي لم يُبنَ بعد، وكان يوم الانتصار قد اعتلاه طالباً من الجمهور الكريم التوجه إلى ملعب المدرسة لتسلّم السلاح، لآداء واجب الدفاع عن البلدة إذا ما تسلل العدو إليها. كان في ذلك الإعلان قوي النبرة، سالك الأنفاس، أما اليوم فقد بدا صوته عصياً على الخروج من حنجرتّه، شروق بدموعه. غادر منبره الأملس، لم يجد في نفسه القدرة الكافية لإعلان ما طلبته منه الضابطة الإسرائيلية: «مثلما ناديت الجمهور لتسلّم السلاح، حتى أنني سمعت من قال: عودة إلى ما بدأت به هذه المقالة، من استعارة حرفية لما كتبه السيد عكيفا إدار؛ حيث العنوان: «هكذا هُزمت إسرائيل في عام 67»، لأضيف جملة عربية على المقال العبري: وهكذا لم ننتصر نحن.



نبيل عمرو

في 5 حزيران سيجزن الفلسطينيون على 56 سنة من الإهانة تحت الاحتلال وستسجل إسرائيل سنة أخرى من السقوط في هاوية الفصل العنصري

للمهأ، مهأاً... فهذا العنوان ليس لي... إنه للكاتب الإسرائيلي عكيفا إدار، وضعه مقال تحدث فيه عن الحرب التي جرت قبل نصف قرن، والتي لا تزال إسرائيل تحتفل بانتصارها فيها . «يوم الاثنين... 5 يونيو (حزيران) 67، يوم النكسة. سيجزن الشعب الفلسطيني، على 56 سنة من الإهانة تحت الاحتلال الإسرائيلي، وسيسجل الشعب الإسرائيلي سنة أخرى من السقوط في هاوية الفصل العنصري والاستبداد والعزلة.

«انتصار كهذا... ونكون انتهينا» (انتهى الاقتباس).

في ذاك اليوم كنت هناك، وكان عمري 20 عاماً،

كنت أقضي عطلتي الصيفية بعد سنة مرهقة من الدراسة في كلية الحقوق بجامعة دمشق. لم أكن مراقباً لمجريات حرب كانت صლتي وصله أهلي بها هي الإذاعات العربية التي قبل ذلك الاثنين زرعت فينا يقيناً أنّ كلمة حرب مع إسرائيل تعني الانتصار الأكيد ، لذا كانت الليلة التي سبقت الإعلان عن قيامها واحدة من ليالي العمر؛ حيث الانتظار اللذيذ لانتصار محقق، كانت الإذاعات بشرت به، ما جعل الحرب أمينة.

في ذلك الصيف البعيد، أنتجت القرائح كلمات والحائناً وأغنيات، حتى صارت «يا أهلاً بالمعارك» الأغنية الشعبية الأولى التي فرشت طريق الأمنيات والرغبات الدفينة، بالحري. لم تكن كما وُصفت بعد أن توقفت: حرب الأيام الستة. وبمقياس غير مقياس الإحصاء الرقمي

بقايا الحمض النووي البيني للإنسان ترصد أنسابه وتحدد أمراضه

آثار البشر في الطبيعة تخلف كنوزاً جينية

نيويورك: إليزابيث آن براون *

أراد دافيد دافي، عالم الوراثة المتخصص في الحياة البرية في جامعة فلوريدا، تطوير طريقة أفضل لمراقبة أمراض السلاحف البحرية فقط... ولكنه عثر على الحمض النووي البشري في كل مكان.

حمض نووي بيئي

طوّر علماء الحياة البرية خلال العقد الماضي تقنيات لرفع الحمض النووي البيئي eDNA، وهو عبارة عن كميات ضئيلة من المواد الوراثية التي تتركها المخلوقات الحية خلفها. يعتبر علماء البيئة أنّ هذه الأداة الفعالة وغير المكلفة موجودة في كل مكان، في الهواء، والمياه، والتج، والعسل، وحتى في فجان الشاي.

ويستخدم الباحثون هذه الوسيلة لرصد الأنواع التدخلية الغازية قبل سيطرتها، ولتتّفق مجموعات الحياة البرية الهشة أو المفرّزة، وحتى لإعادة اكتشاف أنواع يُعتقد أنها انقرضت. وتُستخدم تقنية الحمض النووي البيئي أيضاً في أنظمة مراقبة مياه الصرف لرصد الفيروسات مثل الكوفيد.

وغير العلماء الذين يستخدمون الحمض النووي البيئي طوال فترات عملهم على كميات من الحمض النووي البشري التي يعتبرونها نوعاً من التلوث، أو نوعاً من الوجود العرضي للجينات البشرية التي تلتصق ببياناتهم.

أثر بشري

الآن، ما الذي قد يحصل إذا تعدّد أحدهم جمع الحمض النووي البيئي العائد للبشر؟

تشير إيرين مورفي، استاذة القانون في كلية الحقوق في جامعة نيويورك والمتخصصة في استخدام التقنيات الجديدة في القانون الجنائي، إلى أنّ مسؤولي إنفاذ القانون يجذبون إلى تقنيات جمع الحمض النووي الجديدة، حيث سارت أجهزة الشرطة إلى الاستفادة من أدوات غير مثبتة الفاعلية، كاستخدام الحمض النووي لوضع رسوم محتملة للمشتبه بهم.

ترتّب على هذا الأمر حصول معضلات على مستوى الخصوصية والحريات المدنية، خصوصاً وأنّ التطوّرات التقنية باتت تتيج جمع المزيد من المعلومات من عينات أصغر فأصغر من الحمض النووي البيئي. استخدم دافي وزملاؤه تقنية متوفرة وغير مكلفة لمعرفة كم المعلومات الذي قد يحصلون عليه من حمض نووي بشري جرم من ظروف بيئة متنوّعة مثل الممرّات المائية الخارجية والهواء داخل أحد المباني.

تساعد على إنتاج مستدام وبتكاليف أقل

«الخلايا الخالدة» تحل أزمة اللحوم المستزرعة

القاهرة: حازم بدر

يزداد الحديث عن اللحوم المستزرعة كحل لأزمة الغذاء عالمياً، في ظل تزايد الطلب على اللحوم نتيجة الزيادة السكانية، وعدم وجود عدد كاف من رؤوس الماشية يكافئ الطلب، إلا أن الانتقاد الرئيسي لهذه الفكرة، التي أثبتت كفاءة من الناحية النظرية، أنه وإن كان بالإمكان استنبات اللحوم باستخدام الخلايا الجذعية، إلا أن التكلفة الاقتصادية المرتفعة لهذه العملية، لا تجعلها فكرة عملية، وهي المشكلة التي يزعم فريق بحثي من جامعة «تافتس» الأميركية أنه نجح في حلها، عبر استخدام «خلايا جذعة خالدة».

وتم الإعلان عن تفاصيل هذا الحل في 5 مايو (أيار) بدورية «علم الأحياء التركيبي ACS Synthetic Biology». تبدأ عملية تصنيع «اللحوم المستزرعة» بالحصول على الخلايا الجذعية من الحيوان، ثم تُزرع في مفاعلات حيوية بكتشافات وإحجام

عالية على غرار ما يحدث داخل جسم الحيوان، وتتم تغذية الخلايا بوسط مستنبت غني بالأكسجين يتكون من العناصر الغذائية الأساسية مثل الأحماض الأمينية والغلوكوز والفيتامينات والأملاح غير العضوية، وتُضاف إليها البروتينات وعوامل النمو الأخرى، وتؤدي التغييرات في التركيبة المتوسطة، إلى تحفيز الخلايا غير الناضجة على التمايز إلى العضلات الهيكلية والدهون والأنسجة الضامة التي تتكون منها اللحوم، ثم يتم حصاد الخلايا المتمايزة وتحضيرها وتعبئتها في المنتجات النهائية، وتستغرق هذه العملية ما بين 8 أسابيع، اعتماداً على نوع اللحم الذي تتم زراعته.

تحتاج هذه العملية وفق هذه الخطوات التي تم تفصيلها في دراسة باحثين من جامعة طوكيو اليابانية، نشرتها دورية «ساينس إن فود» في مارس (آذار) 2021، إلى مصدر دائم من الخلايا الجذعية العضلية المأخوذة من الحيوانات، لكن عادة ما تنقسم (تتكاثّر)

لحم مستزرع أنتجه علماء من هولندا عام 2013

هذه الخلايا ما يقرب من 50 مرة فقط قبل أن تبدأ في التقدم في العمر وتصبح غير قابلة للحياة، وبالتالي يتعين الحصول على خلايا جديدة، وهي عملية مكلفة اقتصادياً، لكن «الخلايا الخالدة» التي طورها الباحثون تعد بإنتاج مستدام للحوم بكميات كبيرة وباقتصاديات أقل.

ولتحويل الخلايا الجذعية لعضلات الأبقار العادية إلى خلايا جذعية خالدة، هناك خطوتان أساسيتان تم الإعلان عنهما خلال الدراسة، الأولى هي هندسة الخلايا الجذعية للإبقاء وإعادة بناء «التيلوميرات» الخاصة بها باستمرار؛ ما يحافظ بشكل فعال

ع كروموسوماتها «شابة» وجاهزة لجولة أخرى من التكاثر والانقسام الخلوي. يقول أندرو ستاوت، من مركز جامعة تافتس للزراعة الخلوية، والباحث الرئيسي بالدراسة، في تقرير نشره الموقع الإلكتروني للجامعة



لحم مستزرع أنتجه علماء من هولندا عام 2013

لحم مستزرع أنتجه علماء من هولندا عام 2013

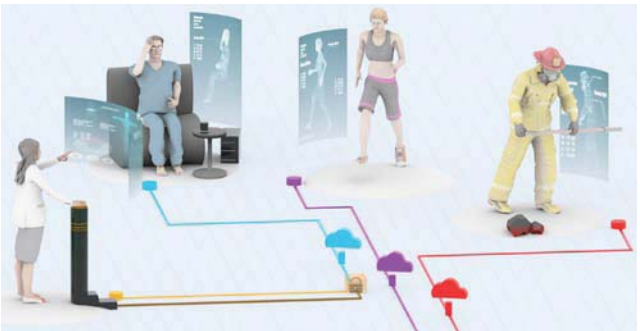
في 10 مايو إن «معظم الخلايا تبدأ أثناء انقسامها وتقدّمها بالعمى، في فقدان الحمض النووي في نهايات الكروموسومات الخاصة بها، والتي تسمى التيلوميرات، مثل الحبال البالية التي تتآكل مع الاستخدام، ويمكن أن يؤدي هذا إلى حدوث أخطاء عند نسخ الحمض النووي أو إصلاحه، ويمكن أن يتسبب ذلك أيضاً في فقد الجينات، وفي النهاية موت الخلايا، لكن خطوتنا الأولى تحل تلك المشكلة».

كانت الخطوة الأخرى، هي تخليد الخلايا، أي جعلها تنتج باستمرار بروتيناً يحفز مرحلة حرجة من انقسام الخلايا، وهذا يشحن العملية بشكل فعال ويساعد الخلايا على النمو بشكل

أسرع، كما يوضح ستاوت. والخلايا الجذعية للعضلات ليست المنتج النهائي الذي يريد المرء تناوله، فلا يجب أن تنقسم وتنمو فحسب، بل يجب أن تتمايز أيضاً إلى خلايا عضلية ناضجة تماماً مثل خلايا العضلات التي نتناولها في شريحة لحم أو فليفل، وقد

«كاوست» تدرس شبكة أجهزة مراقبة تنصل بالخلايا البشرية

تقنيات «إنترنت الأجسام» لأجهزة استشعار طبية شخصية



اتصال الأجسام البشرية بمعدّ الطريق لا ابتكار أجهزة استشعار صغيرة ورخيصة

جدة: «الشرق الأوسط» أو القرصنة الحيوية، فضلاً عن إهدار الطاقة.

بيانات عبر أنسجة الجسم

ويعد دراسة شاملة لتقنيات الربط المطروحة في مجال إنترنت الأجسام، توّضّل الطويل وزملاؤه، الدكتور عبد القادر تشليك والباحثة عبير العمودي والبروفيسور خالد سلامة، إلى أن تقنية اتصال الأجسام البشرية هي الأفضل؛ نظراً لأن مستقبلها يبدو واعداً أكثر من غيرها.

إنترنت الأجسام

ولكن ماذا لو تم تطبيق الفكرة نفسها على أجسامنا بهدف مراقبتها وتنبئتها بأي تغيير في إشاراتنا الصحية؟ هذا هو المفهوم الكامن وراء إنترنت الأجسام. من هذا المنطلق، أظهر باحثو جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية (كاوست) أن بإمكان تقنية اتصال الجسد البشرية (HBC) الاتصال الجسدي البشرية (Human body communication، التي تستغل خواص أنسجة الجسم، وهي خواص توصيلية في معظمها، لنقل البيانات نقلاً أمثاً وموَفراً للطاقة بين الأجهزة الطبية القابلة للارتداء والمرزوعة والمتصلة. وتُسمّد هذه النتائج الطريق ليصبح الربط بين الأجهزة اللاسلكية طويلة الأمد أساساً تنطلق منه فكرة إنترنت الأجسام (IoB).

يقول البروفيسور أحمد الطويل، استاذ الهندسة الكهربائية والحاسب الآلي في الجامعة وأحد أعضاء الفريق البحثي «إن إنترنت الأجسام عبارة عن شبكة من الأشياء الذكية القابلة للارتداء بإجراء الاتصالات بين الأجهزة داخل الجسم وعلميه وخارجيه. على سبيل المثال، يمكن الربط بين الساعات الذكية والأحذية الذكية وأجهزة تنظيم ضربات القلب وقواقع الأذن المستزرعة؛ لمراقبة المؤشرات الحيوية لدينا». ومع ذلك، فإن الربط بين هذه الأجهزة باستخدام موجات الراديو، مثل تلك المستخدمة في شبكات الاتصال اللاسلكي «واي فاي» Wi-Fi، وهي التقنية المستخدمة عادةً لمثل هذه التطبيقات، يمكن أن ينتج عنه تسرب إشعارات خارجية شاردة قد تسمح بالانصت

وجد ستاوت وفريقه البحثي أن الخلايا الجذعية الجديدة تمايزت بالفعل إلى خلايا عضلية ناضجة، رغم أنها ليست متطابقة تماماً مع خلايا العضلات الحيوانية أو خلايا العضلات من الخلايا الجذعية التقليدية للابلقار. يقول ديفيد كابلان، من مركز جامعة تافتس للزراعة الخلوية والباحث المشارك بالدراسة، في تصريحات لـ«الشرق الأوسط»: «هذه النتيجة تعني أنه يمكن للباحثين والشركات في جميع أنحاء العالم الوصول إلى منتجات جديدة وتطويرها دون الحاجة إلى مصدر الخلايا بشكل متكرر من خزعات حيوانات المزرعة».

يضيف «رغم أن اللحوم المزروعة بالخلايا حظيت باهتمام وسائل الإعلام بعد الموافقة المبدئية لإدارة الغذاء والدواء على الدجاج المستزرع، فإن المنتجات لا تزال باهظة الثمن ويصعب توسيع نطاقها، وهي المشكلة التي يمكن أن تكون قد قلعتنا خطوة مهمة في طريق حلها».



مشاري الذايدي



سمير عطالله

خربشة... التنس والسياسة

مرة أخرى: هل يمكن فصل الرياضة عن السياسة؟ في بطولة فرنسا المفتوحة للتنس، أثار قبل أيام، نجم هذه اللعبة، البطل الدولي، الصربي نوفاك دجوكوفيتش الجدل بعدما كتب بقلمه على شاشة الكاميرا هذه العبارة: «كوسوفو قلب صربيا. أوقفوا العنف»، وذلك بعد فوزه على المجري مارتون فوسوفيتش في الجولة الثانية.

الكتابة على الكاميرا بالقلم، تعتبر تقليداً متبعاً في هذه البطولة، لكن الجدل استعر بعدما احتجت السلطات الأولمبية في كوسوفو على هذا العمل من «الأيقونة» الصربية القومية، وطلبت من اللجنة الأولمبية الدولية إجراءات تأديبية ضد دجوكوفيتش، متهمه إياه بإثارة التوتر السياسي.

كلنا يعلم عن التوتر القائم اليوم في صربيا وكوسوفو، على خلفية اشتباكات بين ذوي الأصول الألبانية والصربية في كوسوفو، وهذه الأخيرة تمثل مكانة وجدانية خاصة في الشعور القومي الصربي، وقد أشار لذلك دجوكوفيتش، مذكراً أن والده ولد هناك، ومستذكّرين نحن معه الأدبيات الصربية حول كوسوفو، التي بها معالم قديمة تحضّ الكنيسة الصربية، وبها وقعت معركة كوسوفو عام 1389 التي تشكّل أسطورة، باعتبارها حدثاً حاسماً في تشكيل الهوية الصربية.

الاتحاد الدولي للتنس قال إن بيان دجوكوفيتش لا ينتهك أي قواعد لأن كُتِبَ قواعد «غراند سلام» لا يحظرون التصريحات السياسية. بينما وزيرة الرياضة الفرنسية، إميلي أوديا كاستيرا، ذكرت أن هناك حاجة إلى التزام «مبدأ الحياد في مجال اللعب»، لكن الوزيرة الفرنسية تعتبر أن الرسائل الداعمة لأوكرانيا في الرياضة وكل المناشط «لها وضع خاص»، ولا يجوز وضع قضيتي كوسوفو وأوكرانيا «على المستوى نفسه»... هكذا قالت.

بتضمّن ذلك، كما نبّه تقرير لـ«بي بي سي»، دعم اللاعبة الأوكرانية مارتا كوستيوك التي تعرّضت لصيحات استهجان من الجماهير بعد أن رفضت مصافحة أرينا سابالينكا من بيلاروسيا في بطولة التنس هذه نفسها!

على ذكر كوسوفو وصربيا والرياضة والشعارات، هل تذكرون فعلة نجم المنتخب السويصري، من أصل كوسوفي الباني، شيردان شاكيرى؟ وقتها قام شاكيرى وزميله شاكا، بعد فوز منتخبهما على المنتخب الصربي في مونديال روسيا 2018 بهدفين لواحد، بعمل حركة بأيديهما تحاكي شكل النسر، وهو شعار لكوسوفو. حاول شاكيرى حينها التقليل من الشحن بالقول إن فعلته وزميله «تصرف عاطفي لا سياسي». وقال فلاديمير بتكوفيتش المدير الفني للمنتخب السويصري، معاتبا لاعبه، برفق: «أعتقد بأننا جميعاً بحاجة إلى الانفصال في كرة القدم عن السياسة». بصرف النظر عن تأييد أو معارضة موقف لاعب التنس الصربي أو لاعب كرة القدم السويصري - الكوسوفي، فإنه لا يمكن وضع معايير انتقائية في هذا الأمر.

حين تتيح القوة الغربية حشر السياسة وإقامها في كل الميادين الرياضية، إذا كان المستهدف هو روسيا، لدرجة طردها من تصفيات كأس العالم الأخيرة المقامة في قطر، وطردها من جنة الفيفا واللجنة الأولمبية العالمية، ثم تغضب الوزيرة الفرنسية من «خربشة» لاعب صربي على عدسة الكاميرا... فهذا تناقض فاضح، صعب قبوله. إما تطبيق المعايير على الجميع في كل الأحوال في شتى الظروف، أو دعو الكل «يخرش».



الممثلة الأميركية جينيفر غارنر لدى حضورها عرض ستارز «بارتي داون» في لوس أنجلوس (أ.ف.ب)

الملك تشارلز يتخلى عن منزله المستأجر في ويلز

لندن: «الشرق الأوسط»

تخلى الملك تشارلز ملك بريطانيا عن منزله المستأجر الواقع على حافة منطقة «باناو بريشينوغ»؛ الاسم الرسمي الجديد لمنطقة «بريكون بيكونز» الجبلية بجنوب ويلز، مع اقتراب عقد الإيجار من نهايته الصيف الحالي، حسب صحيفة «الغارديان».

وتم شراء المنزل الكائن بضاحية «لوينيورمود» مقابل 1,2 مليون جنيه إسترليني من قبل «دوقية كورنوال» نيابة عن الأمير آنذاك تشارلز في عام 2007 بعد أن أمضى 40 عاماً في البحث عن عقار مناسب. ويقع المنزل الريفي السابق بالقرب من منطقة «لاندوفر» ببلدة «كارمارثينشاير» وسط 192 فداناً من الأراضي الريفية المخالصة. ومنذ تعيين الأمير ويليام دوقاً لكورنوال، استمر الملك في سداد إيجار بيت «الوينيورمود»، بحسب صحيفة «التلغراف» البريطانية. وأفاد قصر باكنغهام بأن الملك أبلغ الدوقية في وقت سابق من العام الجاري بأنه سيخلى عن عقد الإيجار المقرر أن ينتهي الصيف الجاري.

وكان الملك الأصلي، ويليام وليامز في القرن الثالث عشر والرابع عشر، على صلة قرابة بأن بولين، الزوجة الثانية للملك هنري الثامن. وكان قد خضع المنزل القديم ومباني المزرعة، المصنوعة من الصلب والخرسانة المتحللة، للترميم، بجانب حفرة طينية كبيرة مهجورة، من قبل حرفيين ويلزيين باستخدام طرق تقليدية ومواد محلية. كما زرع تشارلز نباتات متسلقة، بما في ذلك ورود «البرتين» والياسمين وزهر العسل، على الجدران.

والجدير بالذكر أن سناً من أشجار الفيقب الإنجليزية التي شكلت شارع الأشجار في حفل زفاف ويليام وكيت عام 2011، قد أعيد غرسها لاحقاً في المنزل الويلزي بناءً على اقتراح تشارلز، وبموافقة ويليام وكيت، وجرى غرسها في التربة بمقدمة المنزل على طول سياج خشبي ريفي. المعروف أن ويليام قد ورث دخلاً قدره 23 مليون جنيه إسترليني في السنة من «دوقية كورنوال». وباعتباره وريثاً للعرش، بحق للأمير الحصول على الفائض السنوي الناتج عن أصول الدوقية الواسعة من الأراضي والمباني والاستثمارات المالية، ناهيك بتوليته مسؤولية الإشراف على إدارتها.



الملك والملكة أمام المنزل في عام 2009 (غيتي)

متنزه بحري بحجم إسبانيا في أستراليا

سيدني - لندن: «الشرق الأوسط»

تعكف سيدني على إنشاء متنزه بحري حول جزر نائية قبالة الساحل الجنوبي الشرقي لأستراليا بحجم إسبانيا، حسب وكالة الصحافة الفرنسية.

يذكر أن المشروع يرمي إلى زيادة حجم متنزه «ماكوارى إيلند مارين بارك» 3 مرات، ليصل بذلك إجمالي مساحة المنطقة المحمية إلى 475465 كيلو متراً مربعاً.



طيور البطريق الملكية في جزيرة ماكوارى (أ.ب)

هل يمنع «برنامج الموت» انتشار السرطان؟

لندن: «الشرق الأوسط»

اكتشف علماء عملية رئيسية تلعب دوراً في موت خلايا الجسم، من شأنها أن تمنع أيضاً انتشار السرطان، حسب صحيفة «إنديبندنت» البريطانية.

وحدد الباحثون الآلية الجزيئية للمراحل المبكرة مما يُعرف بالموت المبرمج للخلايا، حيث تخضع الخلايا التي لم تعد هناك حاجة إليها للتدمير الذاتي، من خلال تنشيط ما يسمى «برنامج الموت».

وقال الباحثون إن النتائج التي نُشرت في مجلة «ساينس أدفانسيز» يمكن أن توفر نظرة ثاقبة حول كيفية منع الخلايا السرطانية من التكاثر، وتفتح الأبواب أمام علاجات جديدة.

بحسب الباحثين، فإن فهم كيف تبدو الأشياء عندما تعمل الخلايا بشكل صحيح خطوة مهمة لفهم الخطأ الذي يحدث في الخلايا السرطانية، وبالتالي يمكن أن يفتح هذا الأبواب أمام العلاجات الممكنة.

ويعتبر الموت الخلوي المبرمج أمراً بالغ الأهمية لحياة الإنسان، ويلعب دوراً مهماً في العمليات البيولوجية المختلفة، مثل تنظيم جهاز المناعة. كما أنه يساعد في القضاء على الخلايا التي يُحتمل أن تكون ضارة أو سرطانية في الجسم.

يُذكر أنه في بعض الحالات، يمكن تعويض ذلك عن طريق بروتين «Bcl - 2»، وهو جزء لا يتجزأ من غشاء «الميتوكوندريا»، حيث يعمل على منع موت الخلايا في وقت مبكر عن طريق التقاط وعزل بروتينات «Bax».

ومع ذلك، في الخلايا السرطانية، يتم إنتاج «Bcl - 2» بشكل زائد، الذي بدوره يمكن أن يؤدي إلى نمو الخلايا بصورة غير مقبدة.

وتتوقف الخلايا الطبيعية عن النمو والانقسام عندما يكون هناك ما يكفي منها، لكن الخلايا السرطانية يمكن أن تستمر في التكاثر، وتشكل ورماً يتزايد في الحجم.

وهذه الإجراءات الوقائية تعني أنّ المنطقة «ستكون مغلفة بصورة تامة أمام الصيد وأنشطة استخراج المعادن وغيرها من الموارد»، على ما أكدت وزيرة البيئة الأسترالية تانيا بلبيرسك، إلا أنّ الصيد الذي يطال أسماك باتاغونيا المستنة (وهي من الأسماك آكلة اللحوم) يمكن أن يستمر.

وتقع جزيرة ماكوارى بين أستراليا والقارة القطبية الجنوبية، وتمثل موئلاً للمعادن من قاع البحار.